

# Gustavo Sverzut Barbieri

## Formação:

**Engenharia de Computação** UNICAMP - Campinas-SP; graduado em Dezembro de 2005.

**LPIC-1:** Certificado Profissional Linux Nível 1 pelo *Linux Professional Institute* em Junho de 2004.

## Dados Pessoais:

Requisite currículo completo via email [barbieri@gmail.com](mailto:barbieri@gmail.com)

## Contato:

Requisite currículo completo via email [barbieri@gmail.com](mailto:barbieri@gmail.com)

## Introdução:

Gustavo Barbieri é um entusiasta, programador desde os seus 9 anos de idade, usuário de GNU/Linux desde 1998. Com uma boa base em engenharia de computação e muita iniciativa, sempre busca aprender novos conceitos e tecnologias.

## Objetivo:

Os objetivos de Gustavo são relacionados ao desenvolvimento e melhoria de infraestruturas para Sistemas Operacionais, ambientes multimídias e sistemas embarcados, incluindo tanto o kernel quanto o espaço de usuário. Espera trabalhar em conjunto com outros desenvolvedores com grande conhecimento no planejamento e arquitetura de novas plataformas.

## Resumo de Qualificações:

- **Programação:**
  - **Foco:** C/C++ para infra estrutura; Python para aplicativos.
  - **Conceitos:** Orientação a Objetos, Procedural e Funcional.
  - **Experiência:** C/C++ (5 anos), Python (4 anos), Perl (5 anos), PHP (4 anos), Java/JSP (1 ano), Assembly (2 anos), Lisp, Prolog, Clipper-CA (6 anos). Programador desde 1991.
  - **Software Livre:** Desenvolvedor desde 1999.
- **Interfaces Gráficas:** Experiência com desenvolvimento de aplicativos gráficos com as bibliotecas Trolltech Qt, GTK e KDE. Conhecimento superficial sobre WxWidgets.
- **Multimídia:** Desenvolvimento com SDL, GStreamer e MAS. Patches aceitos no projeto MPlayer e FFmpeg.
- **Ferramentas Auxiliares ao Desenvolvimento:** Uso e administração de ferramentas de controle de versão SVN e CVS, ferramentas de controle de construção de aplicativos GNU/Make, GNU/Autotools, SCons e Python DistUtils, DistCC, CCache e Icecream.
- **Desenvolvimento Web:** Projetos para web em Python (TurboGears e CGI), Perl (CGI), PHP e Java/JSP (Struts).
- **Banco de Dados SQL:** administração e desenvolvimento para MySQL (3 anos) e PostgreSQL (1 ano).
- **Administração de Redes e de Sistemas:** Experiência de 7 anos com GNU/Linux envolvendo administração, instalação, reparo, empacotamento, programação de módulos para o *kernel*. Administração dos servidores Apache, Samba, Postfix, Cyrus-IMAP, MySQL, PostgreSQL, NFS. Usuário das distribuições Red Hat (4 anos), Slackware (6 meses), Debian/Ubuntu (2 anos), Gentoo (2 anos) e Mandriva (3 anos). Ex-funcionário do *Linux Technology Center* na IBM-Brasil, participando de projetos de criação de *LiveCDs*, personalização e adaptação de vários sistemas Linux, incluindo Debian, Red Hat e Suse.

- **Conhecimentos Gerais:** métodos de clusterização (alta disponibilidade, alta performance, balanceamento de carga); padrões de compressão de vídeo; TV Digital; processamento de imagens; computação gráfica;

## Idiomas:

- **Inglês:** Fluente. Formado em 2000 pelo curso CCAA na cidade de Sertãozinho-SP, tendo cursado 7 anos.
- **Alemão:** Superficial. Cursados 3 semestres do curso de Alemão Kreativ na cidade de Campinas-SP, entre 2001 e 2002.

## Histórico Profissional:

- **Instituto Nokia de Tecnologia (INdT)** *Desde Março-2006, Recife-PE*  
Pesquisador Pleno no *OSMTC — Open Source Mobile Technology Center*, trabalhando com Glib, GTK, Python e sistemas embarcados com a plataforma Maemo e desenvolvimento de sistemas multimídia.
- **IBM** *Março-2004 a Dezembro-2005, Campinas-SP*  
Estágio no *LTC — Linux Technology Center*, relacionado a melhorias no sistema operacional GNU/Linux para a plataforma PowerPC, desenvolvimento de LiveCDs, personalização e adaptação de sistemas Linux como Red Hat, Suse e Debian.
- **Fundação Atech de Tecnologias Críticas** *Dezembro-2001 a Abril-2002, São Paulo-SP*  
Estágio na unidade *ASP — Application Solution Provider* em desenvolvimento de aplicações Web em JSP e Oracle.

## Histórico Acadêmico:

Projeto de Iniciação Científica: “Porte de um Sistema Operacional Para Uma Arquitetura Reconfigurável”. Com início em Agosto de 2003 e término previsto para meados de 2004, porém descontinuado no início de 2004 devido ao início do estágio no LTC-IBM. Projeto financiado pelo CNPQ. Orientado por Rodolfo Jardim de Azevedo, este projeto teve como meta adaptar o kernel do Linux e o sistema GNU para o processador LEON (Sparc V8, código VHDL aberto).

## Histórico de Contribuições para o Software Livre:

- **Eagle:** Criador e principal desenvolvedor da biblioteca para desenvolvimento ágil de interfaces gráficas usando a linguagem Python.
- **GCC:** Estudo e implementação de um “*front-end*” de Scheme para o GNU Compiler Collection, GCC. Este estudo resultou em um tutorial sobre como criar um front-end mínimo pro GCC, apresentado no Linux Conference Australia.
- **LinModem:** Adaptação do *driver* do modem PCTel do Linux 2.4 para 2.6, incluindo criação de nova camada serial “linmodem”.
- **Patches diversos:** Contribuições diversas para diversos softwares, tais como KDE, FFMpeg, MPlayer, Discovery, ArchC, dentre outros.
- **Freevo:** Ex-membro do time de desenvolvedores do projeto internacional Freevo (<http://www.freevo.org>), dentre outros benefícios, o desenvolvimento do sistema para personalização da aparência, o qual foi desenvolvida em Python e baseada em XML.
- **PyTvGrab:** Membro fundador do projeto internacional PyTvGrab (<http://pytvgrab.sourceforge.net>) o qual visa prover guias de programação dos canais televisivos em formato XML.

## Trabalho Voluntário:

Membro do Grupo Pró Software Livre (GPSL) - UNICAMP.

Ex-membro do *site* sobre GNU/Linux denominado LinuxDicas.com.br.

Ex-tradutor da distribuição de GNU/Linux Mandriva (<http://www.mandriva.com>).

## Congressos:

- **Linux Conference Australia** *2006 (Dunedin, Nova Zelândia)*  
Evento anual que, juntamente com Ottawa Linux Symposium e Linux Kongress, compõe o cenário mundial de eventos técnicos sobre GNU/Linux.
- **The GNOME Conference (GUADEC)** *2006 (Vilanova i la Geltrú, Espanha)*  
Evento anual que reúne os principais desenvolvedores do ambiente de trabalho GNOME, bem como bibliotecas e software relacionados, como Glib, GTK e Maemo.
- **Conferência de Desenvolvedores Python (PyConBrasil)** *2006 (Brasília-DF), 2005 (Campinas-SP)*  
Evento anual que reúne os principais programadores brasileiros usuários da linguagem de programação Python.
- **Fórum Internacional de Software Livre (FISL)** *2006, 2005, 2004, 2003, 2002 (Porto Alegre-RS)*  
Principal evento brasileiro para discussão e promoção de software livre.
- **Conferência Latino-americana e do Caribe sobre Software Livre** *2005 (Recife-PE)*  
Evento realizado pela UNESCO para divulgação e discussão sobre o uso e desenvolvimento de software livre no Caribe e América latina.
- **Seminário de Desenvolvimento em Software Livre (SDSL)** *2003 (Campinas-SP)*  
Evento técnico realizado pelo Centro de Computação da UNICAMP (CCUEC) para divulgação e treinamento em software livre.

## Palestras e Cursos Ministrados:

- **Python in Maemo** *2006 (Vilanova i la Geltrú, Espanha)*  
Palestra ministrada na GUADEC sobre o estado do interpretador Python e as bibliotecas associadas para a plataforma Maemo, foco em evidenciar problemas e soluções adotadas.
- **Eagle: desenvolvimento rápido de interfaces gráficas simples** *2006 (Brasília-DF)*  
Treinamento ministrado na Conferência de Desenvolvedores Python, mostrou o básico do funcionamento de interfaces gráficas (teoria) e sua utilização na biblioteca Eagle, com desenvolvimento de aplicações simples como exemplo.
- **The Structure of a GCC front end** *2006 (Porto Alegre-RS)*  
Palestra ministrada no Fórum Internacional de Software Livre, juntamente com Rafael Ávila de Espíndola, na qual foi mostramos como o compilador GCC está organizado e quais os passos necessários para adicionar suporte a uma nova linguagem de programação.
- **Constructing a GCC front end** *2006 (Dunedin, Nova Zelândia)*  
Tutorial ministrado na Linux Conference Australia, juntamente com Rafael Ávila de Espíndola, no qual criamos passo-a-passo um novo *front end* para o GCC, algo bem simples, que sempre gerava um *hello world* como saída, porém que exemplificava o processo de funcionamento interno do compilador.
- **Contribuir sem codificar: formas de colaboração** *2005 (Recife-PE)*  
Palestra ministrada na II Conferência Latino-americana e do Caribe sobre Software Livre, mostrou como contribuir com o software livre mesmo não sendo desenvolvedor.

- **PyGame** *2005 (Campinas-SP)*  
Palestra ministrada na Conferência de Desenvolvedores Python na qual foi mostrado o funcionamento do módulo PyGame, que é usado no desenvolvimento de aplicativos gráficos usando a linguagem Python.
- **Inclusão Digital com Software Livre (LTSP)** *2005 (Campinas-SP)*  
Palestra ministrada no Centro de Computação da Unicamp (CCUEC) na qual foram ensinados os conceitos sobre os quais o Linux Terminal Server Project é construído, como o servidor gráfico X11. Com este conhecimento pode-se utilizar melhor os recursos em instalações para inclusão digital.
- **Introdução à Python** *2004, 2005 (Campinas-SP)*  
Curso ministrado para turmas de engenharia e ciência da computação na graduação da UNICAMP.
- **Programação de Jogos em Python** *2004 (Campinas-SP)*  
Curso ministrado para turmas de engenharia e ciência da computação na graduação da UNICAMP.
- **Introdução à Python** *2003 (Campinas-SP)*  
Curso ministrado no II Seminário de Desenvolvimento de Software Livre em conjunto com Glauber de Oliveira Costa para desenvolvedores da região de Campinas.
- **Economizando com Terminais remotos com GNU/Linux** *2003 (Campinas-SP)*  
Curso ministrado no II Seminário de Desenvolvimento de Software Livre para administradores de sistemas da região de Campinas.